CONSTRUYENDO CONFIANZA

SikaDur® 42 Grout Pak LE[CA]

Descripción: El **Sikadur®-42 Grout Pak LE**[CA] es un grout epóxico de 3 componentes, de altas resistencias mecánicas, con baja exotérmia, libre de solventes, insensible a la humedad, diseñado para soportar equipos con altas demandas dinámicas.

USOS:

- Apoyo de precisión en equipos.
- Soporte de equipos con altas demandas de vibración e impacto como compresores, bombas, prensas, motores, etc.
- Soporte de rieles de grúas.
- Anclajes
- Reparaciones.

VENTAJAS:

- Cumple con todos los requerimientos del estándar API 686 (American Petroleum Institute).
- Tiene baja exotérmia (genera poco calor en su reacción química).
- Excelente tiempo de trabajabilidad en temperaturas ambientales altas.
- Predosificado y listo para mezclar.
- Insensible a la humedad.
- Resistente a la corrosión.
- Alta resistencia química.
- Altas resistencias mecánicas: compresión, tensión y cortante.
- Resistente a altas demandas de vibración (esfuerzos dinámicos).
- Baja deformación ante esfuerzos sostenidos (bajo flujo plástico)
- Bajo coeficiente de expansión térmica, compatible con el concreto.
- El material no requiere transporte con calefacción.

MODO DE EMPLEO

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.

Concreto:

Nota: Para obtener óptimos resultados cuando se coloca un grout en situaciones críticas del equipo, se recomienda seguir los requerimientos de preparación de superficie del capítulo 5 de la API 686 (Recommended Practices for Machinery Installation and Installation Design) publicado por el American Petroleum Institute.

La superficie y la base metálica deben estar limpias y sanas. Para obtener los mejores resultados el sustrato debe estar seco. Quite el polvo, lechada, aceite, grasa, agentes de curado, impregnaciones, partículas extrañas, recubrimientos y materiales sueltos por medios mecánicos como desbaste o sandblast. Todas las perforaciones para anclajes o las camisas de los mismos deben estar secas. Preparar la superficie de las bases metálicas con sandblasting grado SP-10 para obtener una máxima adherencia.

Sika Mexicana SA de CV
Carretera Libre a Celaya Km 8.5, Corregidora, Querétaro.

Aplique el grout inmediatamente para evitar que se oxiden de nuevo.

Cimbra: La consistencia del grout epóxico requiere del uso de cimbra o estar confinado para contener el producto alrededor de las bases metálicas. Se debe sellar la cimbra para evitar que se escape el grout con **Sikaflex 1A** o cualquier otro sellador adecuado. Aplique una película de poliuretano o grasa de silicón a la cimbra para evitar que se adhiera al grout. En el área de vaciado, prepare la cimbra con un cajón para mantener una altura de presión de más de 10 cm para facilitar la colocación. Una caja para el grout con un canal inclinado unido a la cimbra ayudará a que el grout fluya más rápidamente y minimizará el aire atrapado.

MEZCLADO.

Mezclar primeramente cada uno de los componentes A y B hasta obtener una consistencia uniforme. Verter el total del componente B en el recipiente del componente A y mezclar por 3 minutos con un taladro de bajas revoluciones (300 - 450 rpm). Durante el mezclado raspe las paredes y el fondo del recipiente con una espátula al menos una vez para garantizar la mezcla completa de los dos componentes. Vacíe todo el contenido de los componentes A y B en una mezcladora de morteros adecuada, asegurándose que las paredes y el fondo no contienen residuos de los componentes A y B. Agregue todo el componente C de manera lenta y agite hasta que la mezcla esté totalmente homogénea (aprox. 5 minutos). Agregue todo el componente C a menos que un representante de **Sika** le indique otra instrucción. El grout mezclado debe mantenerse agitándose previamente a su colocación. Se debe de contemplar que en el recipiente de mezclado quepan 57 litros.

MÉTODO DE APLICACIÓN.

Vacíe el grout mezclado dentro de la cimbra por un solo lado de la placa base para evitar aire atrapado. Mantenga siempre una altura de presión constante durante la colocación del grout para asegurar el contacto con el lecho inferior de la placa base. Coloque suficiente grout epóxico en la cimbra para que alcance un nivel de al menos 3 mm sobre el nivel del lecho bajo de la placa base. La altura mínima de llenado debajo de la placa base deberá ser 25 mm, pero es preferible que sean 40 mm. Cuando la profundidad de llenado debajo de la placa base sea mayor a 450 mm, coloque el grout epóxico en capas sucesivas de 450 mm o menos, una vez que la capa anterior haya curado y enfriado a temperatura ambiente.

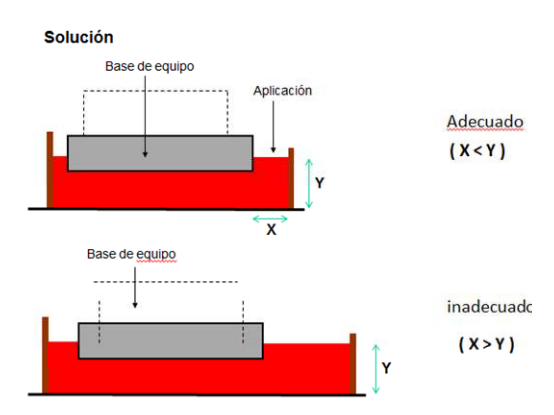
LIMITACIONES.

- Si el material es sometido a temperaturas frías o de congelamiento durante el transporte o almacenamiento en la obra, se deben tomar las medidas necesarias para acondicionar la temperatura de los componentes A, B y C previo a las operaciones de colocación del grout.
- Temperaturas frías inhibirán la fluidez y características de curado del Sikadur®-42 Grout Pak LECA. Para temperaturas por debajo de los 23°C, póngase en contacto con el Departamento Técnico de Sika.
- El producto debe guardarse en un área con una temperatura ambiental entre 23°C y 30°C por un mínimo de 48 horas antes de usarse.
- Si la temperatura en el ambiente, del sustrato o del material supera los 30°C, contacte al Departamento Técnico de Sika para recibir recomendaciones particulares ya que el excesivo calor puede influenciar las propiedades de los grouts epóxicos.
- No lo diluya con solventes. Los solventes evitan que el producto cure de manera apropiada.



- El producto forma barrera de vapor una vez curado.
- Espesor mínimo de colocación: 25 mm.
- Espesor máximo de colocación: 450 mm por capa. Para espesores entre 300 mm y 450 mm contacte siempre al Departamento Técnico de Sika.
- El espesor de la última capa debe ser de al menos 50 mm.
- El componente C debe estar completamente seco.
- Para aplicaciones en anclaje de pernos, el diámetro de la perforación debe ser al menos 12 mm mayor al diámetro del ancla.
- No dividir en porciones. Mezclar unidades completas solamente.
- No someter al grout a variaciones súbitas de temperatura, especialmente durante las edades tempranas de curado.
- Contacte al Departamento Técnico de Sika para el espaciamiento de juntas de control en proyectos con placas base de grandes dimensiones

Los hombros en el **Sikadur®-42 Grout Pak LE^CA** deben de cuidarse al momento de cada aplicación, hombros que no cumplan con la regla o hombros muy grandes, se corre el riesgo que se fracture el concreto que se encuentre abajo del grout, para mayor información comuníquese con nuestra servicio técnico o solicite el procedimiento para instalación de grouts epóxicos.



PRESENTACIÓN.

Empaque/ Rendimiento:

Componente A	10.40 kg
Componente B	3.42 kg
Componente C	6 sacos de 19.4 kg
Unidad A+B+C	130.2 kg
Rendimiento por kit (A+B+C):	56.6 litros de relleno

ALMACENAMIENTO.

2 años en su empaque original, seco y bajo techo a una temperatura de entre 5 y 32°C. El producto debe estar entre 23 y 30°C las 48 horas antes de usarse.

DATOS TÉCNICOS

Nota: Propiedades a 23°C y 53% HR.

Color:	Café Obscuro
Densidad de la mezcla (A+B+C):	≈ 2300 kg/ m^3.
Permanencia de fluidez:	2 horas 20 minutos.
Area efectiva de apoyo (EBA):	> 95 %
Comportamiento al fuego:	Auto extinguible/No propaga
Fluidez:	

CONSTRUYENDO CONFIANZA



Espesor por capa:	
Mínimo:	25 mm
Máximo:	450 mm

Consistencia:	Fluidez Normal	Fluida Alta
Rendimiento por unidad de 130 kg (litros por saco):	≈ 56.6	≈ 54.7
Cantidad de componente C	Completo	-1/2 Saco
Resistencia a compresión, (ASTM C579) a 23°C:		
1 días (kg/cm^2)	163	160
3 días (kg/cm^2)	714	678
7 días (kg/cm^2)	846	821
28 días (kg/cm^2)	1044	1013

Módulo de Elasticidad (ASTM C580)	Fluidez Normal	Fluidez Alta
kg/cm^2	153,000	146,000

Resistencia a la flexión (ASTM C580)	Fluidez Normal	Fluidez Alta
kg/cm^2	285	273

Resistencia a tensión y elongación de falla, ASTM D638	14.0 MPa (143 kg/cm2) 0.75 a 1.0 %
Coeficiente de expansión térmica, ASTM C531	De -30°C a 30°C 2.3 x 10-5/°C De 24°C a 100°C 3.0 x 10-5/°C
Flujo plástico, ASTM C1181 (Creep)	A 4.1 MPa y 60°C 4.5 x 10-3 A 2.7 MPa y 60°C 3.5 x 10-3
Contracción lineal, ASTM C531	0.060%
Adherencia al concreto, ASTM C882, curado húmedo, 28 días, (prueba en plano inclinado):	>400 kg/cm^2 o falla el concreto
Compatibilidad Térmica con el Concreto, ASTM C884	Sin delaminación. Pasa
Exotermia a 23°C, ASTM D2471	34.6°C
Temperatura máxima de servicio	50-60 °C

Nota: Las propiedades del producto son promedios obtenidos en condiciones de laboratorio.
Se pueden esperar variaciones razonables en el campo debido a factores locales, incluidos el ambiente, preparación, aplicación, curado y métodos de prueba.

Sika Mexicana SA de CV.
Carretera libre a Celaya Km 8.5, Corregidora, Querétaro.



LIMPIEZA.

Coloque el producto en contenedores apropiados. Haga uso de las disposiciones legales locales para eliminar el producto. Una vez que ha curado el material, sólo puede retirarse por medios mecánicos.

Si el material está fresco, se puede retirar con Sika Limpiador u otro solvente especial para epóxicos

MEDIDAS DE SEGURIDAD.

Evite el contacto directo con los ojos, piel y vías respiratorias. Protéjase utilizando guantes de goma natural o sintética, anteojos de seguridad y mascarillas con filtro para vapores orgánicos. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua.

El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar los residuos de todos los componentes entre sí. De esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

ECOLOGÍA.

No disponer el producto en el suelo o cursos de agua, sino conforme a las regulaciones locales y previa neutralización. Para mayor información, solicite la hoja de seguridad del producto.

NOTA LEGAL

Toda la información contenida en este documento y en cualquiera otra asesoría proporcionada, fueron dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana de los productos siempre y cuando hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika Mexicana. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y el(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los sustratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte con el Servicio Técnico de Sika Mexicana previamente a la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. En todo caso referirse siempre a la última versión vigente de la Hoja Técnica del Producto disponible en www.sika.com.mx. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.



Phone:
Fax:
Mail:
Sika Mexicana SA de CV.
Carretera libre a Celaya Km 8.5, Corregidora, Querétaro.

